

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 565 075

②1 N° d'enregistrement national :

84 09353

⑤1 Int Cl^a : A 24 F 1/10, 13/00.

①2 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 5 juin 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP « Brevets » n° 49 du 6 décembre 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *TRAORE Diaveye* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : *Diaveye Traore*.

⑦3 Titulaire(s) :

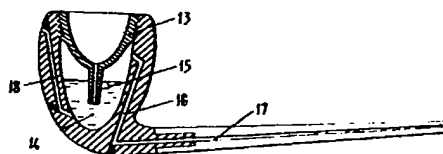
⑦4 Mandataire(s) : *François Ecal*.

⑤4 Article de fumeur hygiénique du type pipe.

⑤7 L'objet de l'invention permet la consommation du tabac,
de façon agréable et hygiénique.

Il comporte une chambre 14 contenant un liquide, qui peut
être odoriférant, et dans lequel plonge le tube exutoire 15 du
founeau 13, provoquant le lavage et la purification en même
temps que l'aromatisation de la fumée extraite à travers le
canal 16 qui communique avec le tuyau 17 d'aspiration, la
chambre 14, en dessous du niveau du liquide, communiquant
directement avec l'atmosphère à travers le canal 18.

L'invention peut être utilisée pour supprimer les effets phy-
siologiques nocifs de la consommation du tabac.



FR 2 565 075 - A1

D

ARTICLE DE FUMEUR HYGIENIQUE DU TYPE PIPE.

Chacun connaît les troubles graves que le tabac provoque fréquemment chez les fumeurs, en particulier des cancers de la gorge et des poumons
5 ainsi que des troubles stomacaux non négligeables. Et ces Inconvénients réputationnels les moins pour les fumeurs de pipe, bien qu'aucune preuve n'ait été apportée de la moindre nocivité de cet accessoire n'en sont pas moins graves.

Ils proviennent essentiellement de la nicotine qui est un poison
10 en soi et des goudrons de la combustion qui sont entraînés par la fumée et se condensent dans les voies respiratoires et sont parfois ingérés.

Il a donc été prévu des dispositifs filtrants particulièrement adaptés aux pipes et généralement installés dans le tuyau de cet appareil de fumeur.
15 Mais le volume ainsi autorisé est trop faible pour être efficace. De sorte que les filtres connus ne sont qu'une protection illusoire, très partielle et de courte durée.

Leur remplacement devrait être effectué fréquemment, faute
20 de quoi le filtre aggrave même la nocivité, laissant échapper un condensat concentré plus dangereux encore.

Le dispositif objet de l'invention a pour but d'éviter ces Inconvénients, tout en permettant aux fumeurs de s'adonner à leur passion et même
25 d'en accroître le plaisir sans aucun danger physiologique.

Pour cela, la fumée extraite du foyer est débarrassée de façon totale de ses impuretés en traversant une quantité d'eau qui les dissout ou les condense, tout en conservant la saveur recherchée du tabac et en
30 permettant même d'y adjoindre des parfums accessoires selon le goût de l'utilisateur, comme cela est obtenu par les fumeurs de cigarettes qui emploient des tabacs parfumés.

Les dessins annexés, donnés à titre d'exemple seulement, montrent
35 un mode de réalisation de l'objet de la présente invention, ainsi qu'une variante.

La figure 1 est une vue schématique en coupe verticale diamétrale de l'objet de l'invention selon un mode de réalisation.

La figure 2 est une vue schématique en coupe verticale diamétrale du même objet selon un autre mode de réalisation.

La figure 3 est une vue schématique en coupe verticale diamétrale d'un accessoire permettant la consommation de cigarettes ou de cigares à l'aide de l'objet de l'invention.

Tel qu'il est représenté, le dispositif objet de l'invention (fig. 1), selon un mode de réalisation, comporte un fourneau 1 dans lequel est installé le tabac à fumer. Ce fourneau est prolongé par la tuyère inférieure 2 et se termine à sa partie inférieure extrême par un tube 3 qui pénètre dans le récipient 4 qui contient de l'eau dans laquelle le tube 3 plonge. Le récipient 4 est obturé à son col par la partie inférieure 5 du corps de la tuyère 2 qui s'adapte de façon étanche audit col du récipient 4.

Cette partie inférieure 5 de la tuyère 2 est aussi traversée par le tube 6 qui, plongeant aussi dans l'eau contenue dans le récipient 4, débouche à l'atmosphère en 7, en dessous de la tuyère 2. Et, symétriquement à ce tube 6, par rapport au tube central 3, se trouve le conduit 8 qui débouche au sommet du récipient 4, sans atteindre l'eau, son extrémité extérieure 9 constituant le tuyau de la pipe ainsi équipée.

Le système est complété par les rondelles filtrantes 10, 11 et 12 qui sont installées parallèles entre elles dans la tuyère 2 qu'elles divisent ainsi en trois compartiments en dessous du fourneau 1. Le conduit 8 peut être d'une longueur différente selon le mode d'emploi du système, de même qu'il peut être rigide ou souple.

Le dispositif étant ainsi constitué l'utilisateur, ayant garni le fourneau 1 de tabac, prend le récipient 4 en main, utilisant l'ensemble comme une pipe. On constate alors que la fumée émanant du fourneau 1 est d'abord mécaniquement débarrassée des cendres par les filtres secs 10, 11 et 12. Elle est ensuite amenée, à travers le tube 3, à barboter dans l'eau du récipient 4 avant de s'échapper à travers le conduit 8.

On comprend que la fumée ainsi traitée sera privée de toute impureté, ainsi que de la nicotine et des goudrons nocifs qui seront retenus par l'eau.

Celle-ci peut d'ailleurs être parfumée selon le goût de l'utilisateur.

Et pour donner plus d'agrément encore à l'utilisation de cet appareil, il a été muni du tube secondaire 6. Celui-ci en effet, communiquant directement avec l'atmosphère en avant de la pipe ainsi constituée peut être aisément bouché ou débouché au niveau de son orifice supérieur par
5 le doigt du fumeur.

Lorsqu'il est bouché, l'utilisateur reçoit à travers le conduit 8 uniquement les gaz purifiés produits par la combustion du tabac, légèrement parfumés éventuellement par leur barbotage dans l'eau aromatisée. Mais
10 quand l'utilisateur débouche ce conduit, de l'air frais pénètre dans le récipient 4 à travers le tube 6, et, de ce fait, l'arrivée des gaz de combustion du tabac à travers le tube 3 se trouve réduite. L'air provenant du tube 6 barbotant aussi dans l'eau, l'utilisateur recevra une proportion plus grande de parfum et moins grande de goût de tabac.

15

De sorte qu'au moyen de ce dispositif, non seulement l'utilisateur se trouve totalement débarrassé des impuretés nocives de la fumée de tabac, qui se trouvent totalement arrêtées par les filtres 10, 11 et 12, puis par l'eau, mais aussi, il peut soit recevoir uniquement l'odeur du tabac, s'il ne
20 met aucun arôme dans l'eau de barbotage, ou s'il en utilise, il peut doser, par la manoeuvre de son doigt sur l'orifice extérieur du tube 6, la proportion qu'il désire d'odeur de tabac et de l'arôme qu'il a dissout dans l'eau.

L'arôme désiré, il peut aussi l'obtenir en garnissant les espaces
25 vides de la tuyère 2, entre les filtres 10, 11 et 12, de matière solide aromatique, de façon à avoir une aromatisation constante des fumées émises.

Selon un autre mode de réalisation, l'ensemble peut affecter l'aspect d'une pipe classique, de forme quelconque. En effet, selon la figure
30 2, le fourneau réfractaire 13 est placé de façon amovible (par tout moyen connu - en vissant par exemple) au sommet du corps de la pipe de façon suffisamment étanche et de manière à laisser au dessous de lui une chambre 14 qui peut contenir de l'eau dans laquelle plonge le canal exutoire 15 du fourneau 13.

35

Par ailleurs, le canal 16 pratiqué de préférence à l'intérieur de la paroi du corps de la pipe fait communiquer la chambre 14 (au-dessus du niveau de l'eau) au tuyau 17 d'aspiration de la pipe.

40

Enfin, un canal 18 pratiqué aussi de préférence dans la paroi

du corps de la pipe, à l'avant de celui-ci, fait communiquer la même chambre 14, mais en dessous du niveau du liquide, avec l'atmosphère extérieure.

On comprend donc que, dans ce cas encore, la fumée de la combustion du tabac dans le four 13 est lavée et purifiée dans l'eau de la chambre 14 qu'elle traverse, y abandonnant les impuretés, la nicotine et les goudrons, et elle est éventuellement parfumée selon le goût de l'utilisateur, qui aura mis une eau aromatisée dans ladite chambre.

De même, l'obturation avec un doigt de l'orifice extérieur du canal 18 assurera le maximum d'émission d'émanation provenant de la combustion du tabac dans le fourneau 13, alors que la libération de cet orifice diminuera les émanations provenant du tabac et augmentera la teneur en parfum véhiculé par l'air provenant de l'atmosphère à travers le canal 18 et l'eau de la chambre 14.

Quel que soit le mode de réalisation, on peut adjoindre l'obturateur 19 qui se place sur le fourneau (1 ou 13). Ledit obturateur étant percé du canal 20 de forme tronconique, il peut y être installé un cigare (proche de l'orifice supérieur) ou une cigarette (proche de l'orifice inférieur). De sorte qu'à l'aide d'un même dispositif, l'utilisateur peut aussi bien fumer le cigare que la cigarette ou que la pipe, selon qu'il utilise ou non l'obturateur 19, bénéficiant dans chaque cas des mêmes avantages, le dispositif objet de l'invention permettant de n'absorber aucune impureté ni aucun produit de combustion qui puisse porter atteinte à sa santé, et permettant au contraire de recevoir des émanations qui lui apportent à volonté et dans la proportion qu'il désire les senteurs du tabac ou des substances aromatiques contenues dans l'eau de filtration.

De plus, l'entretien de l'ensemble est rendu plus facile encore que celui d'une pipe normale, puisqu'il suffit de vider l'eau contenue dans la chambre 14 ou le vase 4, qui peut lui-même être facilement nettoyé.

Il est bien entendu que l'étendue de l'invention n'est pas limitée à l'exemple ou aux exemples qui en ont été décrits, toute variante, considérée comme équivalence, ne pouvant en modifier la portée.

L'invention peut être utilisée par les fumeurs dans un but d'agrément et de prophylaxie.

REVENDICATIONS

1°) - Dispositif formant un accessoire de fumeur et permettant de filtrer les impuretés et les produits nocifs résultant de la combustion
5 du tabac,

Caractérisé par le fait qu'il comporte une chambre (4) contenant un liquide aromatisé ou non dans lequel plonge le tube (3) qui communique directement avec le fourneau (1) à travers le bouchon de fermeture de ladite chambre, ce bouchon étant traversé par le tube (8) qui débouche dans la
10 chambre (4) à son sommet, hors du liquide, et qui constitue le tuyau d'aspiration du système avec son embout (9).

2°) - Dispositif selon la revendication 1,

Caractérisé par le fait que le bouchon qui obture le col de la
15 chambre (4), et qui est traversé par le tube (3) qui communique avec le fourneau (1) et par le tube (8) qui constitue le tuyau d'aspiration du système, est aussi traversé, symétriquement au tuyau (8) par rapport à son centre, par le tube (7) qui plonge dans l'eau contenue dans la chambre (4) et débouche à l'atmosphère, sous la tuyère (2), à l'avant du système.

20

3°) - Dispositif selon la revendication 2,

Caractérisé par le fait qu'il comporte, à l'intérieur de la tuyère (2), située en dessous et en prolongement du fourneau (1), trois rondelles filtrantes, disposées parallèlement à elles-mêmes, et divisant ladite tuyère
25 en trois compartiments qui peuvent être garnis de produits secs aromatiques.

4°) - Dispositif selon la revendication 1,

Caractérisé par le fait que ses différents éléments sont contenus dans le volume d'une pipe, le fourneau réfractaire (13) étant adapté de façon
30 étanche mais amovible, par tout moyen connu, au corps de la pipe de manière à ménager en dessous dudit fourneau une chambre (14) qui peut contenir un liquide dans lequel plonge le tube exutoire (15) du fourneau (13) ; le canal (16), ménagé de préférence à l'intérieur de la paroi du corps de la pipe faisant communiquer la chambre (14), où il débouche au dessus du liquide,
35 au canal (17) qui constitue le tuyau d'aspiration de la pipe.

5°) - Dispositif selon la revendication 4,

Caractérisé par le fait que la chambre (14), qui contient le liquide dans lequel plonge le tube exutoire (15) du fourneau (13) est mise en com-
40 munication, en dessous du niveau du liquide, avec l'atmosphère extérieure

à travers le canal (18), ménagé de préférence dans la paroi du corps de la pipe, à l'avant de celle-ci, et débouchant librement à l'extérieur.

6°) - Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes,

Caractérisé par le fait que l'obturateur (19) percé d'un conduit (20) tronconique, capable de recevoir un cigare à son niveau supérieur et une cigarette à son niveau inférieur est placé sur la gueule du fourneau (1) ou (13) pour permettre l'utilisation du dispositif en vue de consommer un cigare ou une cigarette.

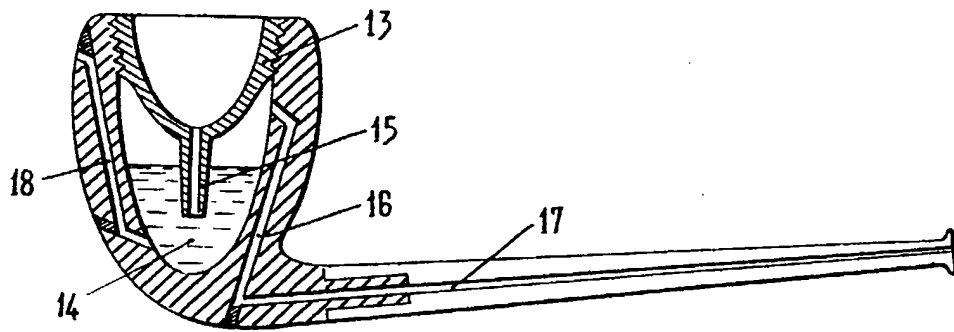


Fig. 2

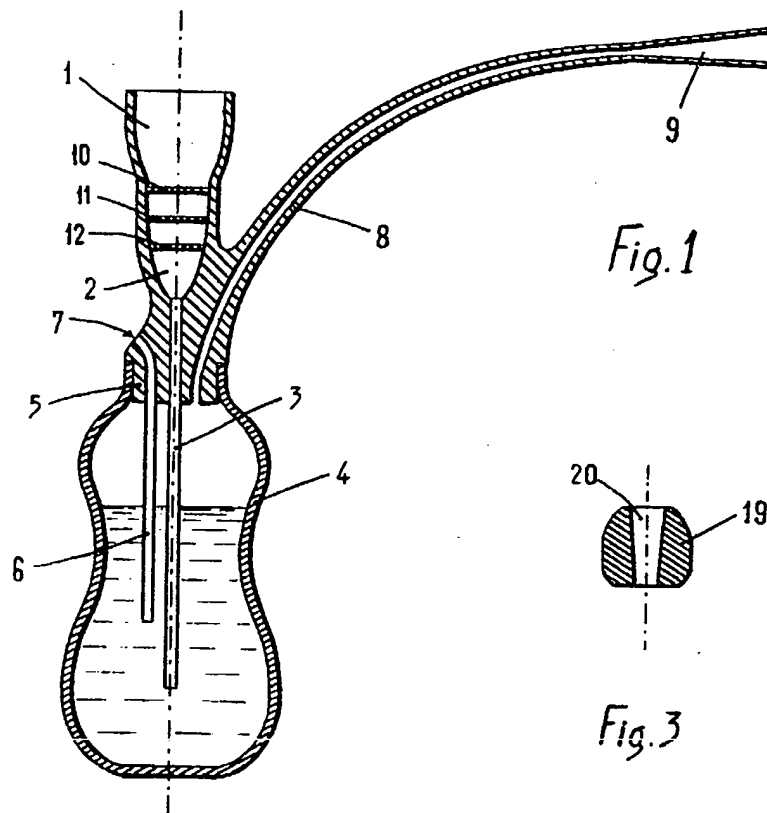


Fig. 1

Fig. 3